

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

REC'D 23 AUG 2005

WIPO

PCT

(Kapitel II des Vertrags über die Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts I81522PCT	WEITERES VORGEHEN	
siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/005578	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 24.05.2004	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 12.06.2003
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B65D21/08, B65D5/00		
Anmelder IFCO SYSTEMS GMBH ET AL.		

<p>1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den Internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der Internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> (<i>an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt</i>) insgesamt 3 Blätter; dabei handelt es sich um <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). <input type="checkbox"/> Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. </p> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>nur an das Internationale Büro gesandt</i>) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).</p>	
<p>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I Grundlage des Bescheids <input type="checkbox"/> Feld Nr. II Priorität <input type="checkbox"/> Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit <input type="checkbox"/> Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung <input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erforderlichen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung <input type="checkbox"/> Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen <input type="checkbox"/> Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung <input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung 	

Datum der Einreichung des Antrags 11.03.2005	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 24.08.2005
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde	
 Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	
Bevollmächtigter Bediensteter	
Newell, P Tel. +31 70 340-3297	



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005578

Feld Nr. I Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:

- internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
- Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
- internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)

2. Hinsichtlich der **Bestandteile*** der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt*):

Beschreibung, Seiten

1-9 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

eingegangen am 11.03.2005 mit Schreiben vom 11.03.2005

Zeichnungen, Blätter

1/3-3/3 In der ursprünglich eingereichten Fassung

einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- Beschreibung: Seite
- Ansprüche: Nr.
- Zeichnungen: Blatt/Abb.
- Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
- etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

4. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).

- Beschreibung: Seite
- Ansprüche: Nr.
- Zeichnungen: Blatt/Abb.
- Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
- etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005578

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-10
Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-10
Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche 1-10
Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erforderlichen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: NL 9300986 (Wavin)

2. Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart ein Transportbehältersystem mit einer nicht-klappbaren und stapelbaren Steige, deren Bodenteil und vier Seitenwandteile druckstabil strukturiert sind, und mit einem Aufsatz, bestehend aus vier Seitenwandteilen für die Steige zur Vergrößerung ihres Fassungsvolumens, wobei der Aufsatz einstückig ist, über Faltlinien in den Ecken zusammenfaltbar ist, an seiner der Steigenöffnung zugewandten Seite formkonform zu der von den Seitenwandteilen der Steige gebildeten Steigenöffnung und, zum Stapeln, an seiner der Steigenöffnung abgewandten Seite zu einem zumindest an den Eckbereichen des Bodenteils ausgebildeten Profil formkonform ist, auf die Oberseite der Seitenwandteile der Steige afsetzbar ist und mit den Seitenwandteilen durch Befestigungsmittel so lösbar verrastbar ist, dass das Transportbehältersystem stapelbar ist.

2.1 Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Transportbehältersystem dadurch, dass der Aufsatz aus Holz oder Karton besteht.

2.2. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

3. Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, dass die Kosten für einen Aufsatz vermindert werden.

3.1. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht auf einer erforderlichen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT). Die im Anspruch 1 enthaltene Merkmalskombination wird durch den vorliegenden Stand der Technik nicht

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005578

nahegelegt.

3.2 Die Ansprüche 2-9 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

4. Die gleiche Begründung gilt entsprechend für den unabhängigen Anspruch 10. Der Gegenstand des Anspruchs 10 ist daher neu (Artikel 33(2) PCT) und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

IFCO Systems GmbH
I81522PCT

11. März 2005
F/Le/Sh/HB/hm

5

ANSPRÜCHE

1. Transportbehältersystem (10), insbesondere für den Transport von Stückgut wie Obst oder Gemüse, mit einer nicht-klappbaren oder klappbaren und stapelbaren Steige (20), deren Bodenteil (13) und vier Seitenwandteile (11, 11a, 12, 12a) druckstabil strukturiert sind, und mit einem Aufsatz (30) aus Naturprodukten, bestehend aus vier Seitenwandteilen (15, 15a, 16, 16a) für die Steige (20) zur Vergrößerung ihres Fassungsvolumens, wobei der Aufsatz (30) einstückig ist, über Faltlinien in den Ecken zusammenfaltbar ist, an seiner der Steigenöffnung zugewandten Seite formkonform zu der von den Seitenwandteilen (11, 11a, 12, 12a) der Steige gebildeten Steigenöffnung und, zum Stapeln, an seiner der Steigenöffnung abgewandten Seite zu einem zumindest an den Eckbereichen des Bodenteils (13) ausgebildeten Profil (22) ist, auf die Oberseite der Seitenwandteile (11, 11a, 12, 12a) der Steige aufsetzbar ist und mit den Seitenwandteilen durch Befestigungsmittel (32) so lösbar verrastbar ist, dass das Transportbehältersystem (10) stapelbar ist, wobei der Aufsatz (30) aus Holz oder Karton besteht und nach einmaliger Verwendung entsorgt wird.
2. System (10) nach Anspruch 1, bei welchem die Befestigungsmittel (32) am Aufsatz (30) und/oder an den Seitenwandteilen (11, 11a, 12, 12a) der Steige angebracht sind.
3. System (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 2, bei welchem der Aufsatz (30) zusammenfaltbar ist.

4. System (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, bei welchem der Aufsatz (30) Eckversteifungen (17) aufweist.
5. System (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, bei welchem der Aufsatz (30) als Extrusionsprofil ausgebildet ist.
6. Aufsatz (30) des Transportbehältersystems (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Aufsatz (30) zur Vergrößerung des Fassungsvolumens einer stapelbaren Steige, insbesondere für den Transport von Stückgut wie Obst oder Gemüse, vier rahmenförmig angeordnete miteinander verbundene Seitenwandteile (15, 15a, 16, 16a) aufweist, die über Faltlinien (18) zusammenfaltbar sind, wobei der Aufsatz (30) eine solche Größe und Form aufweist, dass dieser an einer Steige mit Abmessungen für eine EURO-Palette passend befestigbar ist, eine solche Höhe aufweist, dass die gewünschten Vergrößerungen des Fassungsvolumens der Steige je nach Höhe stufenweise anpassbar sind, und eine solche Festigkeit aufweist, dass mehrere Steigen übereinander stapelbar sind.
10
15
7. Aufsatz (30) nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Aufsatz (30) Befestigungsmittel (32) oder Teile von Befestigungsmitteln (23) aufweist.
20
25
8. Aufsatz (30) nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, dass die der Öffnung der Industriesteige abgewandte Seite des Aufsatzes (30), zumindest in den Eckbereichen, ein zu der Unterseite der Industriesteige formkonformes Profil (21) aufweist.
9. Aufsatz (30) nach einem der Ansprüche 6 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Seitenwandteile (15, 15a, 16, 16a) des Aufsatzes (30) aus Pappe gebildet sind, wobei die Höhe der Seitenwandteile 3 – 10 cm, insbesondere 3 – 6 cm beträgt.
30

3

10. Verwendung des Transportbehältersystems (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 5 zum Transport von Stückgut wie Obst oder Gemüse.

5